

Equipo de sobrepresión para filtros y áreas de seguridad

DESCRIPCIÓN

La experiencia demuestra que la propagación del humo en escaleras de incendio y áreas de conexión hace muchas víctimas. **AF M500** es un sistema de presurización. Este equipo está diseñado para áreas específicas consideradas como filtro de seguridad.

AF M500 se compone de dos elementos distintos. Se compone de una unidad de presurización y de una unidad de control.

ESPECIFICACIONES

Unidad de presurización

Ventilador eléctrico a gran escala.

AF M500 puede ser usado para conductos de aire de pequeño diámetro con ventajas económicas (200 - 300 mm).

Unidad de control

Baterías de alta capacidad garantizan una gran autonomía (3 horas), incluso en situaciones de emergencia (apagón eléctrico).

Un dispositivo automático de seguridad para el ventilador eléctrico cuando la presión al interior del filtro excede valores de ajuste. Un circuito electrónico especial, colocado en la misma unidad de energía, permite ver el estado del sistema mediante los diferentes LEDs:

Estado de la red eléctrica:	(LED 1 verde)
Voltaje de baterías:	(LED 2 verde)
Baja tensión (baterías):	(LED 3 rojo)
Anomalía ventilador:	(LED 4 rojo)
Anomalía en curso:	(LED 5 rojo)
Ventilador en funcionamiento:	(LED 6 rojo)

Salidas NA-NC para el envío a distancia de una señal al puesto de vigilancia para informar del fallo. "Building automation system o otro sistema informático para centralizar las alarmas".

VERSIONES DERIVADAS

AF M 500 B: versión equipada con unidad de ventilación "brushless" en el caso en el que se requiera un funcionamiento continuo.

AF M 400: versión con unidad de control y ventilación integrada y con gestión electrónica simplificada.

UNIDAD DE PRESURIZACIÓN

Un electroventilador de gran caudal está insertado dentro del aparato con una rejilla y unas aletas variables. Incluye también un completo montaje para tuberías de un diámetro de 200 (hasta 20 m) o de 300 mm (cuando se trate de un tubo de más de 20 m de largo).

UNIDAD DE CONTROL DE PRESIÓN (OPCIONAL)

Regulador de presión de tipo diferencial.

Este accesorio es capaz de detener el ventilador eléctrico en caso de que la presión dentro del filtro exceda los valores ajustados (Valores entre +30 Pa y 300 Pa), evitando así que la presurización excesiva pueda impedir el cierre de las ventanas de la zona filtro-humo.



TAMAÑOS: 400x400x200 mm



TAMAÑOS: 400x400x200 mm



INSTALACIÓN AF M500

AF 500 está conectado al sistema de detección automática de incendios. En caso de ausencia de este tipo de equipo, se le puede proporcionar un sistema de detección simplificada para ser instalado en las salas adyacentes al área de filtro (Norma EN 54).

Todas las piezas que componen el equipo deben ser montadas dentro de la zona de filtro humo tanto por razones de seguridad que por facilidad de montaje.

CONDUCTA DE SUMINISTRO DE AIRE

Hasta 20 m de tuberías si vienen utilizadas tuberías metálicas \varnothing 200mm.
Hasta 50 m de tuberías si vienen utilizados tuberías metálicas \varnothing 300 mm.

El producto permite una protección contra incendios de todas las tuberías de metal que tendrán la tarea de alimentar el sistema de ventilación de la unidad AF M 500.

Esta protección se logra mediante la aplicación de la estera AF FIREGUARD 3 (certificado EI 120 de acuerdo con la nueva norma europea UNI EN 1366-1).

Estos componentes accesorios, tuberías y equipo de protección se pueden suministrar independientemente uno del otro.

PARÁMETROS CERTIFICADOS

4 puertas (tres con 1 apertura e una con 2 aperturas) con agujero de: 800x2100 mm, 900x2100 mm e 1000x2100 mm, 2400x2350 mm.

Volumen local del filtro-humo: hasta 150 m³.

ESPECIFICACIONES

Equipo para poner en sobrepresión las áreas filtro-humo, de acuerdo con las disposiciones del DM 30 11 1983. Consta de un unidad de control con microprocesador que controla el ventilador, la unidad de presurización y la unidad de control de presión.

CERTIFICACIONES

Istituto Giordano n° 280169/2011

Istituto Giordano n° 435677/2014

CÁLCULOS AERÁULICOS

AF Systems tiene un sistema de computación para responder a las múltiples exigencias de cálculo para dimensionar las líneas de suministro de aire al sistema de presurización. El profesional a cargo del proyecto será responsable de verificar caso por caso, la correspondencia de los cálculos teóricos.

GARANTÍA

24 meses a partir de la fecha de envío del equipo con el reemplazo de las piezas que presenten defectos de fabricación.

